

From: Høgaas Bjørn <bjoern.hoegaas@nte.no>
Sent: mandag 21. juni 2021 08.17
To: NVE
Cc: Egge Terje; Ramberg Steffen Mollan; Bjørn Arnt Eivind; Rune Moe
Subject: Søknad om dispensasjon fra bestemmelsene i manøvreringsreglementet om slipp av minstevannføring til Follaelva

Steinkjer, den 21.06.2021

Vi viser til NVEs e-post av 14. juni hvor NTE blir bedt om dokumentasjon på slipp av 100 l/s fra tverrslag 2 på tilløpstunnelen til Follafoss kraftverk, og hvordan vi skal overvåke og registrere vannslippet.

Videre blir vi bedt om å dokumentere kapasiteten i bekken fra tverrslag 2.

Vi har følgende forslag til slipp/kontroll/dokumentasjon av minstevannføring ≥ 100 l/s fra tverrslag 2 når Follavatnet senkes ned mot laveste regulerte vannstand (LRV).

Før vannstanden i Follavatnet senkes under de fysiske barrierer oppstrøms luke i Folladammen/eksisterende ventil for slipp av minstevannføring, merkes «100 l/s-nivået» av i Follaelva nedstrøms samløpet for bekken fra tverrslag 2, jfr. pkt. A under.

Plan for kalibrering av kontrollpunkt i Follaelva nedstrøms innløp fra tverrslag 2:

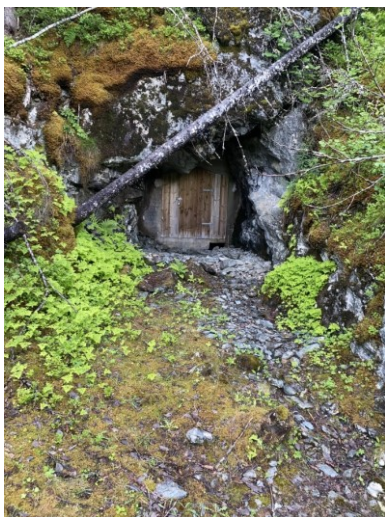
- A. Etter en tørr periode, 4-5 dager i løpet av uke 24-30 kan man anta at vannføringen i Follaelva nedstrøms samløpet for bekken fra tverrslag 2, er den samme som tappingen av minstevannføringen fra Folladammen. Nivået for 100 l/s merkes da av med bolt i elva.
- B. Ca. uke 30 når Follavatnet er senket ned mot LRV flyttes tappingen over til tverrslag 2. Man skal da sørge for at vannstanden i elva blir den samme med tapping fra tverrslaget som den vi hadde med tapping fra ventilen på dammen.

Er det tørt vil dette si nivået på merkebolt og er det vått litt over. Uansett vil det vannet som tappes fra tverrslaget tilsvare de 100 l/s som ble tappet fra ventilen i forkant. Vannstandsreferanse for $Q = 100$ l/s kan da merkes av i kulvert/rør oppe ved fylkesveien der det er lett adgang for inspeksjon.

- C. Inspeksjon og dokumentasjon kan dermed utføres ved veien og man unngår for mange turer ned i juvet. Dersom vi stiller inn en tapping på noe over 100 l/s på lav vannstand i Follavatnet vil vi være sikret at tappingen er over kravet til minstevannføring i hele perioden.

Kapasitet i bekk fra tverrslag 2

Erfaringer fra lignende tapping av 100 l/s i 2010 viser at denne kan gjennomføres uten at det oppstår kapasitetsproblemer/fare for erosjon. Under følger en del bilder av bekken fra tverrslag 2.



Avløp fra tverrslag 2



Bekkeløp nedstrøms tverrslag 2



Bekk før stikkrenne under fylkesvegen



*Stikkrenne under fylkesvegen.
Her merkes nivået for 100 l/s.*



Bekkeløpet ned mot Follaelva

Mvh

Bjørn Høgaas | Fagansvarlig | bjoern.hoegaas@nte.no
NTE Energi AS | Telefon 741 50 273 | Mobil 90642471 | www.nte.no

Sensitivitet: Intern